



МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ УНИВЕРЗИТЕТ ОДБРАНЕ

ВОЈНА АКАДЕМИЈА

Допринос природно-математичких и техничко-технолошких наука у области
безбедности и одбране

16.05.2023. године

Кабинет 44

Први панел:

**Радно председништво: мср Јасмина Фијуљанин, пп мср Ненад Гаљак,
модератор пк ванр. проф. др Влада Соколовић дипл. инж.**

1. Јовица Богданов, Љубомир Гиговић, Злате Величковић НАСТАВНИ САДРЖАЈИ ИЗ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ И ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА У ПРОГРАМИМА ШКОЛОВАЊА ОФИЦИРА РОДОВА КОПНЕНЕ ВОЈСКЕ ОД 1997. ДО 2021. ГОДИНЕ
Jovica Bogdanov, Ljubomir Gigović, Zlate Veličković TEACHING CONTENTS IN NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS AND TECHNICAL AND TECHNOLOGICAL SCIENCES IN THE LAND FORCES BRANCH OFFICERS TRAINING PROGRAMS FROM 1997 TO 2021.
2. Влада Соколовић, Бранимир Крстић, Владимир Миловановић, НАУЧНА ИСТРАЖИВАЊА У ОБЛАСТИ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ И ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА У ФУНКЦИЈИ РАЗВОЈА САВРЕМЕНОГ НАОРУЖАЊА И ВОЈНЕ ОПРЕМЕ
Vlada Sokolović, Banimir Krstić, Vladimir Milovanović SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS AND TECHNICAL-TECHNOLOGICAL SCIENCES IN THE DEVELOPMENT OF MODERN WEAPONS AND MILITARY EQUIPMENT
3. Зоран Максимовић, Јуриј Архимед Курепа ПРОБЛЕМ РИМСКЕ ДОМИНАЦИЈЕ
Zoran Maksimović, Jurij-Arhimed Kurepa THE PROBLEM OF ROMAN DOMINATION
4. Јасмина Фијуљанин, Рале Николић О ЛАНЧЕСТЕРОВОМ МОДЕЛУ БОРБЕ
Jasmina Fijuljanin, Rale Nikolić LANCHESTER'S COMBAT MODEL
5. Силвана Илић, Бориша Јовановић АСИМЕТРИЧНИ КРИПТОГРАФСКИ АЛГОРИТМИ У ДОБА КВАНТНИХ РАЧУНАРА – КРАТАК ПРЕГЛЕД
Silvana Ilić, Boriša Jovanović ASYMMETRIC CRYPTOGRAPHIC ALGORITHMS IN THE AGE OF QUANTUM COMPUTERS – SHORT OVERVIEW
6. Ненад Гаљак, Дарко Лукић КОМПАРАЦИЈА КАРТОГРАФСКИХ РЕШЕЊА ГЕОТОПОГРАФСКИХ МАТЕРИЈАЛА КОЈИ СЕ КОРИСТЕ У ВОЈСЦИ СРБИЈЕ
Nenad Galjak, Darko Lukić COMPARISON OF CARTOGRAPHIC SOLUTIONS OF GEOTOPOGRAPHIC MATERIALS USED IN THE SERBIAN ARMED FORCES



МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ УНИВЕРЗИТЕТ ОДБРАНЕ

ВОЈНА АКАДЕМИЈА

Други панел:

Радно председништво: пк ванр. проф. др Злате Величковић, пк проф. др Радован Каркалић,
модератор пп доц. др Негован Иванковић

1. Негован Иванковић, Душан Јанковић, Злате Величковић, Вања Гујаничић, Бранислав Стојковић АНГАЖОВАЊЕ ЈЕДИНИЦА АБХ СЛУЖБЕ У СПРЕЧАВАЊУ ШИРЕЊА ВИРУСНЕ ИНФЕКЦИЈЕ COVID19 У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ - ИДЕНТИФИКОВАНЕ ЛЕКЦИЈЕ –
Negovan Ivanković, Dušan Janković, Zlate Veličković, Vanja Gujaničić, Branislav Stojković
ENGAGEMENT OF THE UNITS OF NBC SERVICE IN PREVENTING THE SPREAD OF
THE COVID-19 VIRAL INFECTION IN THE REPUBLIC OF SERBIA - IDENTIFIED
LESSONS –
2. Предраг Стојисављевић, Жељко Сенић, Зоран Милутиновић ИСПИТИВАЊЕ ЗАШТИТНЕ
МАСКЕ У ТЕРЕНСКИМ УСЛОВИМА
Predrag Stojisavljević, Željko Senić, Zoran Milutinović TESTING PROTECTIVE MASK IN
FIELD CONDITIONS
3. Михајло Стојичић, Радован Каркалић РЕСПИРАТОРНА ЗАШТИТА - ПРИОРИТЕТ У
УСЛОВИМА ХЕМИЈСКЕ КОНТАМИНАЦИЈЕ
Mihajlo Stojičić, Radovan Karkalić RESPIRATORY PROTECTION - PRIORITY IN
CONDITIONS OF CHEMICAL CONTAMINATION
4. Милош Николић, Вања Гујаничић, Негован Иванковић, Злате Величковић УКЛАЊАЊЕ
ОРГАНОФОСФОРНИХ ЈЕДИЊЕЊА ИЗ ВОДЕ ПОМОЋУ БИОУГЉА АКТИВИРАНОГ
ВОДЕНОМ ПАРОМ
Miloš Nikolić, Vanja Gujaničić, Negovan Ivanković, Zlate Veličković REMOVAL OF
ORGANOPHOSPHORUS COMPOUNDS FROM WATER USING STEAM-ACTIVATED
BIOCHAR
5. Вања Гујаничић Милош Николић, Негован Иванковић, Бранислав Стојковић, Злате
Величковић, УКЛАЊАЊЕ ОРГАНОФОСФАТНИХ ЈЕДИЊЕЊА ИЗ ВОДЕ ПОМОЋУ
РЕАКТИВИРАНОГ АКТИВНОГ УГЉА
Vanja Gujančić, Miloš Nikolić, Negovan Ivanković, Branislav Stojković, Zlate Veličković
REMOVAL OF ORGANOPHOSPHATE COMPOUNDS FROM WATER WITH
REACTIVATED ACTIVATED CARBON



МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ УНИВЕРЗИТЕТ ОДБРАНЕ

ВОЈНА АКАДЕМИЈА

Трећи панел:

**Радно председништво: доц. др Нада Читаковић, мср Мирјана Крстовић,
модератор пп ванр. проф. др Михаел Бучко дипл. инж.**

1. Марко Димитријевић, Михаел Бучко, ИДЕНТИФИКАЦИЈА И РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМА КОРОЗИЈЕ У ПРОИЗВОДЊИ МЕТАЛНИХ КОНТЕЈНЕРА ЗА СМЕШТАЈ ВОЈНЕ ОПРЕМЕ
Marko Dimitrijević, Mihael Bučko IDENTIFICATION AND SOLUTION OF CORROSION PROBLEMS IN THE PRODUCTION OF METAL CONTAINERS FOR ACCOMMODATION OF MILITARY EQUIPMENT
2. Тамара Вујатовић-Велимиров, Бранко Вујатовић, Маја Виторовић-Тодоровић САГЛЕДАВАЊЕ И АНАЛИЗА УТИЦАЈА ТЕМПЕРАТУРНИХ, ВРЕМЕНСКИХ И КОНЦЕНТРАЦИОНИХ ФАКТОРА НА ИСХОД СИНТЕЗЕ 9-ХЛОР-1,2,3,4-ТЕТРАХИДРОАКРИДИНА
Tamara Vujatović Velimirov, Branko Vujatović, Maja Vitorović Todorović OBSERVATION AND ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF TEMPERATURE, TIME AND CONCENTRATION FACTORS ON THE OUTCOME OF THE SYNTHESIS OF 9-CHLORO-1,2,3,4- TETRAHYDROACRIDINE
3. Нада Читаковић, Марин Тадић ОСОБИНЕ И ПРИМЕНА МЕТАЛНИХ НАНОЧЕСТИЦА
Nada Čitaković, Marin Tadić PROPERTIES AND APPLICATION OF METAL NANOPARTICLES
4. Мирјана Крстовић, Даница Бајић, Бојана Фидановски, Славко Мијатов, Јовица Нешић УТИЦАЈ НАНОЧЕСТИЧНОГ АЛУМИНИЈУМА НА ТОПЛОТНИ ПОТЕНЦИЈАЛ ЕНЕРГЕТСКИХ МАТЕРИЈАЛА
Mirjana Krstović, Danica Bajić, Bojana Fidanovski, Slavko Mijatov, Jovica Nešić THE INFLUENCE OF NANOPARTICLE ALUMINUM ON THE THERMAL POTENTIAL OF ENERGETIC MATERIALS
5. Јелена Мојсиловић, Драган Повреновић ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА ИЗ ПОГОНА ЗА ПРОИЗВОДЊУ БАРУТА
Jelena Mojsilović, Dragan Povrenović TREATMENT OF WASTEWATER FROM GUNPOWDER PRODUCTION PLANTS



МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ УНИВЕРЗИТЕТ ОДБРАНЕ

ВОЈНА АКАДЕМИЈА

17.05.2023. године

Кабинет 44

Четврти панел:

**Радно председништво: пк доц. др Александар Буквић дипл. инж., проф. др Гордана
Мајсторовић,
модератор пк доц. др Небојша Христов дипл. инж.**

1. Жељко Јокић, Небојша Христов, Алекса Аничић, Игор Еплер, АНАЛИЗА ЕФИКАСНОСТИ СЕРИЈСКЕ МУНИЦИЈЕ КАЛИБРА 12,7x108 mm У ФУНКЦИЈИ ПРОЈЕКТОВАЊА БАЛИСТИЧКЕ ЗАШТИТЕ
Željko Jokić, Nebojša Hristov, Aleksa Aničić, Igor Epler THE EFFECTIVENESS OF SERIALISED AMMUNITION OF THE CALIBRE 12.7x108mm FOR THE PURPOSE OF DESIGNING BALLISTIC PROTECTION
2. Александар Радосављевић, Зоран Бајић ПРОЈЕКТОВАЊЕ ПРИВРЕМЕНОГ МЕСТА ЗА УНИШТАВАЊЕ УБОЈНИХ СРЕДСТВА ДЕТОНАЦИЈОМ
Aleksandar Radosavljević, Zoran Bajić PROJECTING TEMPORARY PLACE FOR DESTROYING ORDNANCE BY DETONATION
3. Катарина Несторовић, Веселин Живановић, Ирина Уланова ПРОСТИРАЊЕ УДАРНОГ ТАЛАСА ПРИЛИКОМ ПОВРШИНСКИХ, ПОДЗЕМНИХ И ПОДВОДНИХ ЕКСПЛОЗИЈА
Katarina Nestorović, Veselin Živanović, Irina Ulanova SHOCK WAVE PROPAGATION DURING SURFACE, UNDERGROUND AND UNDERWATER EXPLOSIONS
4. Милош Лазаревић, Богдан Недић, Даница Бајић, Ана Алил, Нада Илић, Александар Ћитић МОГУЋНОСТ ПРИМЕНЕ ЕКСПЛОЗИВА АМОНЕХ У ЗАВАРИВАЊУ РАЗНОРОДНИХ ЧЕЛИЧНИХ ПЛОЧА И УТИЦАЈ КОЛИЧИНЕ ЕКСПЛОЗИВА НА КВАЛИТЕТ ЗАВАРЕНОГ СПОЈА
Miloš Lazarević, Bogdan Nedić, Danica Bajić, Ana Alil, Nada Ilić, Aleksandar Ćitić THE POSSIBILITY OF USING AMONEX EXPLOSIVE IN THE WELDING OF VARIOUS STEEL PLATES AND THE INFLUENCE OF THE AMOUNT OF EXPLOSIVE ON THE QUALITY OF THE WELDED JOINT
5. Алекса Аничић, Андрија Вељковић, Михајло Ерчевић, Миљко Павловић КОМПАРАТИВНА АНАЛИЗА ИСТОВРЕМЕНИХ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА ПРИТИСКА БАРУТНИХ ГАСОВА ПОМОЋУ ПИЕЗО СЕНЗОРА И КРЕШЕРА КОД СТРЕЉАЧКЕ МУНИЦИЈЕ
Aleksa Aničić, Andrija Veljković, Mihajlo Erčević, Miljko Pavlović COMPARATIVE ANALYSIS OF SIMULTANEOUS MEASUREMENT RESULTS OF GUNPOWDER GAS PRESSURE VIA PIEZO SENSOR AND CRUSHER GAUGE IN SHOOTING AMMUNITION
6. Александар Буквић, Сретен Перић, Александар Ђурић ПРИЛОГ МОГУЋНОСТИ СУПСТИТУЦИЈЕ ГОРИВА ЗА ДИЗЕЛ МОТОРЕ У ВОЈСЦИ СРБИЈЕ УПОТРЕБОМ БИОДИЗЕЛА РМЕ



МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ УНИВЕРЗИТЕТ ОДБРАНЕ

ВОЈНА АКАДЕМИЈА

Aleksandar Bukvić, Sreten Perić, Aleksandar Đurić ENCLOSURE OF POSSIBILITY OF DIESEL ENGINES FUEL SUBSTITUTION IN THE SERBIAN ARMED FORCES WITH BIODIESEL RME

7. Гордана Мајсторовић, Љубиша Томић, Д. Јанковић ПРИМЕНА ЦРВЕНЕ ТЕРМОГРАФИЈЕ У ПРАЋЕЊУ РАДА БЕНЗИНСКОГ И ДИЗЕЛ МОТОРА

Gordana Majstorović, Ljubiša Tomić, D. Janković APPLICATION OF INFRARED THERMOGRAPHY IN MONITORING THE OPERATION OF PETROL AND DIESEL ENGINES

8. Енис Даути, Драган Трифковић ОЦЕНА СТАЊА ПОГОНСКИХ МОТОРА РЕЧНОГ ВИШЕНАМЕНСКОГ БРОДА НАКОН ЕНДОСКОПСКОГ ИСПИТИВАЊА

Enis Dauti, Dragan Trifković CONDITION EVALUATION OF RIVER MULTI-PURPOSE SHIP PROPULSION ENGINES AFTER ENDOSCOPIC EXAMINATION

9. Александар Ђурић, Момир Дракулић, Сретен Перић, Александар Буквић УПОТРЕБА САВРЕМЕНИХ ДИЈАГНОСТИЧКИХ АЛАТА У ОЦЕНИ СТАЊА ЗУПЧАСТИХ ЕЛЕМЕНАТА МЕЊАЧА

Aleksandar Đurić, Momir Drakulić, Sreten Perić, Aleksandar Bukvić USE OF MODERN DIAGNOSTIC TOOLS IN CONDITION ASSESSMENT OF GEARBOX TOOTHED TRANSMISSION COMPONENTS



МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ УНИВЕРЗИТЕТ ОДБРАНЕ

ВОЈНА АКАДЕМИЈА

Пети панел:

Радно председништво: пк доц. др Марјан Миленков дипл. инж., пк ванр. проф. др
Бобан Павловић дипл. инж.,
модератор пк ванр. проф. др Бојан Милановић дипл. инж.

1. Бојан Милановић, Ђорђе Ђукић, Александар Петровић ФАЗИРАНЕ АНТЕНСКЕ РЕШЕТКЕ – РАЗЛИКА РАКЕТНИХ СИСТЕМА ПАНЦИР С1, ФК-3, РАДАРА АН/ТПС-70 У ОДНОСУ НА РАКЕТНЕ СИСТЕМЕ С-125 НЕВА, 2К12 КУБ-М И РАДАР С-600
Bojan Milanović, Đorđe Đukić, Aleksandar Petrović PHASED ARRAY ANTENNAS - THE DIFFERENCE BETWEEN MISSILE SYSTEMS PANTSIR S1, FK-3, AN/TPS-70 RADAR COMPARED TO MISSILE SYSTEMS S-125 NEVA, 2K12 KUB-M, S-600 RADAR.
2. Горан Бањац, Иван Петровић, Миладин Живковић ЗНАЧАЈ УГРАДЊЕ ЛЕКЦИЈА ИЗ ДРУГОГ СУКОБА У НАГОРНО-КАРАБАХУ У САДРЖАЈЕ ПРЕДМЕТА НА СТУДИЈСКОМ ПРОГРАМУ ПРОТИВВАЗДУХОПЛОВНЕ ОДБРАНЕ
Goran Banjac, Ivan Petrović, Miladin Živković THE IMPORTANCE OF INCORPORATING THE LESSONS FROM THE SECOND NAGORNO-KARABAKH CONFLICT IN THE SUBJECTS OF THE STUDY PROGRAMME AIR DEFENCE
3. Бобан Павловић, Омар Зелмати, Бобан Бонџулић СУБЈЕКТИВНА ПРОЦЕНА КВАЛИТЕТА СЛИКА ИЗ ИНФРАЦРВЕНОГ ДЕЛА ЕЛЕКТРОМАГНЕТНОГ СПЕКТРА У СИСТЕМИМА ВИДЕО НАДЗОРА
Boban Pavlović, Omar Zelmati, Boban Bondžulić SUBJECTIVE IMAGE QUALITY ASSESSMENT FROM THE INFRARED PART OF ELECTROMAGNETIC SPECTRUM IN VIDEO SURVEILLANCE SYSTEMS
4. Марјан Миленков, Миленко Андрић УТИЦАЈ САВРЕМЕНИХ ТЕХНОЛОГИЈА НА ОБЛИКОВАЊЕ ТЕХНИЧКЕ СЛУЖБЕ
Marjan Milenkov, Milenko Andrić IMPACT OF MODERN TECHNOLOGIES ON SHAPING TECHNICAL SERVICE
5. Драган Васиљевић, Милош Даниловић, Биљана Цветић, Анђела Ђорђевић КОНЦЕПТ РАЧУНАРСКИ УПРАВЉАНЕ ЛОГИСТИКЕ У ФУНКЦИЈИ ОДБРАНЕ
Dragan Vasiljević, Miloš Danilović, Biljana Cvetić, Anđela Đorđević CONCEPT OF COMPUTER CONTROLLED LOGISTICS IN DEFENCE



МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ УНИВЕРЗИТЕТ ОДБРАНЕ

ВОЈНА АКАДЕМИЈА

Шести панел:

**Радно председништво: пк ванр. проф. др Бобан Бонцулић дипл. инж., мј мср Бобан Саздић-Јотић дипл. инж.,
модератор пк проф. др Миленко Андрић дипл. инж.**

1. Амокрание Салем-Билал, Миленко Андрић ФУЗИЈА ВИЗУЕЛНИХ И ТЕРМАЛНИХ СЛИКА У ВОЈНИМ ПРИМЕНАМА ПОМОЋУ ФАЗИ ЛОГИКЕ
[Amokrane Salem-Bilal, Milenko Andrić FUSION OF VISUAL AND THERMAL IMAGES IN MILITARY APPLICATIONS VIA FUZZY LOGIC](#)
2. Лаидоуни Мохаммед Зоуаоуи, Миленко Андрић ПОТИСКИВАЊЕ ИМПУЛСНОГ ШУМА У ТЕРМОВИЗИЈСКИМ СЛИКАМА ВОЈНИХ ОСМАТРАЧКИХ СИСТЕМА ПОМОЋУ ФАЗИ ЛОГИКЕ
[Laidouni Mohammed Zouaoui, Milenko Andrić IMPULSE NOISE SUPPRESSION FOR THERMAL IMAGES OF MILITARY SURVEILLANCE SYSTEMS BASED ON FUZZY LOGIC](#)
3. Ахмед Таки-Еддине Бенјахиа, Миленко Андрић ПОБОЉШАЊЕ КОНТРАСТА НА ВОЈНИМ ТЕРМОВИЗИЈСКИМ СЛИКАМА ПОМОЋУ ФАЗИ ЛОГИКЕ
[Ahmed Taki-Eddine Benjahia, Milenko Andrić](#)
4. Тоуати Адли, Бобан Бонцулић, Димитрије Бујаковић, ПРЕПОЗНАВАЊЕ ТИПА АВИОНА У СЛИКАМА ДАЉИНСКОГ ОСМАТРАЊА ПРИМЕНОМ МЕТОДА ДУБОКОГ УЧЕЊА
[Touati Adli, Boban Bondžulić, Dimitrije Bujaković RECOGNITION OF AIRCRAFT TYPE IN REMOTE SENSING IMAGES USING DEEP LEARNING METHODS](#)
5. Бобан Саздић-Јотић, Бобан Бонцулић, Слободан Симић, Иван Покрајац, Данило Лазовић МОГУЋНОСТИ ПРИМЕНЕ ВЕШТАЧКЕ ИНТЕЛИГЕНЦИЈЕ У КЛАСИФИКАЦИЈИ РАДАРСКИХ ЦИЉЕВА
[Boban Sazdić-Jotić, Boban Bondžulić, Slobodan Simić, Ivan Pokrajac, Danilo Lazović POSSIBILITIES OF USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN CLASSIFYING RADAR TARGETS](#)